EMPEX

家庭用

デジタル快適計
熱中症・風邪注意目安付
デジタル温度・湿度計 / アラーム時計

TD-8285/TD-8286

取扱説明書　保証書付

このたびは、エンペックス製品をお買い上げいただき、ありがとうございます。

正しくお使いいただくため、ご使用の前にこの取扱説明書をよくお読みください。

なお、この説明書はお使いになる方が、いつでも見られるところに必ず保管してください。

医療目的の製品ではありません。 **家庭用**

一般的なご家庭の日常生活における予防の目安としてお使いください。
厳密な温度・湿度管理を行う用途には適していません。

1.特長

●熱中症とカゼの注意目安をアイコン表示　●暑さ指数をWBGT値で表示
●熱中症警報値になると警報音でお知らせ　●アラームクロック
●今日と前日の最高/最低温湿度表示　●電池交換表示　●置掛兼用
●温度が前日の最高/最低温度記録更新中はマーク表示(湿度も同様)

2.安全上のご注意

安全に関する重要な内容ですので必ず守ってください。
●図記号には、次のような意味があります。

必ず 実行 必ず指示に従う　**禁止 事項** 絶対に行わない

⚠警告 この表示の欄は、**人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容。**

必ず守る **●壁等に設置する際、しっかりと確実に設置する。**
※固定が不十分な場合、落下するおそれがあります。

禁止 **●分解・改造しない。**
※事故の原因となります。

必ず守る **●電池は幼児の手の届かない所に置いてください。**
※万一飲み込んだ場合には、直ちに医師に相談してください。

必ず守る **●乾電池に表示してある注意内容を必ず守る。**
※守らないと発熱、破裂、液漏れによるけがや周囲汚損の原因となります。

⚠注意 この表示の欄は、**人が傷害を負ったり物的損害の発生が想定される内容。**
※物的損害とは、家屋・家財および家畜・ペットにかかわる拡大損害を示します。

必ず守る **●業務用には使用しない。**
※家庭用です。専門的な計測器として使用する目的で製造されたものではありません。ご使用に当たっては、製品の特性をよくご理解の上、ご使用ください。

必ず守る **●電池は⊕⊖極を確かめ、正しく入れてください。**
※故障の原因となります。

禁止 **●水など、液体状のもので濡らさない。**
※破損・発熱の恐れがあります。

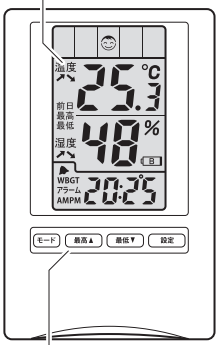
⚠ 温度計・湿度計の精度誤差などにより生じる二次災害や損害等については、弊社では一切その責任を負えませんのでご了承ください。

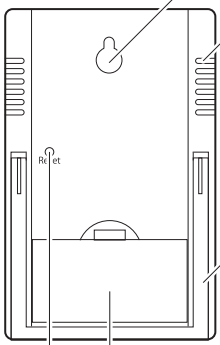
3.商品構成と各部の名称

ご使用の前に本体及び附属品をご確認ください。

表面　　裏面

液晶画面
●はじめてご使用になるときは、液晶画面の保護シートをはがしてください。





掛け用孔

空気通風口
●空気通風口を壁掛け用孔として使用しないでください。本器が落下してけがをする恐れがあり危険です。

スタンド
●卓上などで置いて使用する場合はスタンドを引き出してください。

操作部ボタン

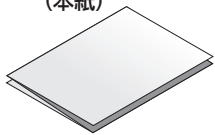
電池ぶた

リセットボタン

実際の温度や湿度と液晶画面表示の温度や湿度が異なっていると思われるときに、このボタンを押すと正しい温度湿度に修正します。また、電池交換の時や静電気などの影響により、表示がおかしくなった場合やボタン操作ができなくなった場合に押します。このとき過去の温度湿度の記録も消去され、時刻・アラーム時刻やWBGT警報値も初期設定にリセットされます。（再度、時刻設定などをおこなってください。）

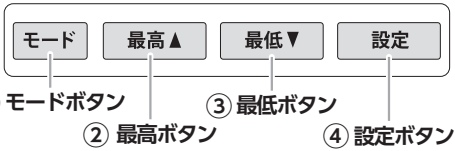
単四形アルカリ乾電池（LR03）2本
●同梱されている電池はお試し用です。長くはご使用いただけませんのでお早めに電池をご準備されることをお勧めいたします。

取扱説明書（本紙）



4.操作部について

ボタン操作は手で押さえて安全な状態で行って下さい。



① 「モード」 ボタン
時刻表示とWBGT表示を切り換えます。

② 「最高▲」 ボタン
現在の温度湿度・今日の最高温度湿度・前日の最高温度湿度の表示切り換え、設定した WBGT 警報値の確認、設定数値を上げるときに使用します。

③ 「最低▼」 ボタン
現在の温度湿度・今日の最低温度湿度・前日の最低温度湿度の表示切り換え、設定した WBGT 警報値の確認、設定数値を下げるときに使用します。

④ 「設定」 ボタン
時刻設定・アラーム時刻設定・WBGT警報値の設定、アラーム・WBGT 警報音のオンオフのときに使用します。

設置の環境

空気が良く循環する、安定した場所を選び設置してください。
室内のなるべく明るい場所でご使用ください。

つぎのような場所では使わないでください

- 本体の周囲温度が -10℃以下または 51℃以上の場所。
- 直射日光・雨・雪が直接当る場所。
- 冷暖房器具、加・除湿器具、火気・熱器具などの近く。
- 強い磁気のある場所。例えば、大型スピーカー、大型モーターの近く等。
- 振動の激しい場所や衝撃を受ける場所。例えば車中や工事現場など。
- 水や、液状のものがかかる場所。
- ガスが発生する場所。例えば温泉場など。

5.液晶画面の見方

ご使用の前に液晶画面の保護シートをはがしてください。

↗温度上昇マーク
※現在の温度が前日の最高温度より高くなったときに表示されます。

↘温度下降マーク
※現在の温度が前日の最低温度より低くなったときに表示されます。

環境アイコン
※現在の温度湿度の条件で快適度や注意.警戒度などを表示します。

前日の最高温度/湿度または最低温度/湿度表示の際に点滅

温度値（℃）

設置してから約1～2時間後に正しい値を示します。

↗湿度上昇
※現在の湿度が前日の最高湿度より高くなったときに表示されます。

湿度値（%）

電池交換マーク
※点灯したら、電池が消耗してきたことを示しています。

↘湿度下降
※現在の湿度が前日の最低湿度より低くなったときに表示されます。

切換え **WBGT値（℃）**
時刻表示

アラームオンのとき点灯

12時間表示のとき点灯

WBGT警報音オンのとき点灯
アラームオンのとき点灯

WBGT表示のとき点灯

⚠液晶画面（デジタル表示部）の注意

必ず守る

- ●はじめてご使用になるときは、液晶画面の保護シートをはがしてください。
- ●ご使用開始時、表示が異常と思われる場合は使用を中止し、お客様相談室へご連絡ください。
- ●できるだけ触れないようにしてください。
- ●汚れは、乾いた柔らかい布でやさしく拭いてください。
- ●高温になると表示がみにくくなり、判読できなくなることがあります。
- ●低温になると表示の反応が遅くなることがあります。
- ●見る方向によって表示が見えにくくなったり、ムラが見える場合があります。
- ●使用5年を過ぎると、コントラストが低下して見づらくなることがあります。
- ●静電気を受けると誤動作して誤表示等が起こる場合があります。
  ※このような場合はリセットボタンを押してください。

6.電池について

単4形アルカリ乾電池(LR03)を2本使用します

●本製品は単4形アルカリ乾電池（LR03）が最適です。

電池寿命

●寿命は約1年です。

※使用環境の温度、アラームや警報音の頻度などにより、
乾電池の寿命が短くなる場合があります。

●電池の容量が少なくなると B マークが表示されます。
電池からの液もれを防ぐために早めに新しい電池に交換
するか、電池を取り出してください。

● 付属の電池はお試し用のため、長くはご使用いただけませんので
お早めに新しい電池と交換してください。

※ お試し用とは動作機能をチェックするためのものです。

⚠注意 電池の使い方を間違えますと
液もれや破裂の恐れがあり、機器の故障やけがの原因となります。

必ず守る

●幼児の手の届かない所に保管する。
※万一飲み込んだ場合には、直ちに医師に相談してください。
●⊕⊖極を確かめ、正しく入れる。ショートさせない。
●使用推奨期限内の乾電池を使用する
●電池交換は必ず同一のメーカー・種類の新しい乾電池を2本同時に行ってください。
●直射日光・高温・高湿の場所を避けて保管してください。
●傷をつけたり、分解しない。
●乾電池は充電しない。また充電式乾電池を使用しない。
●使い切った電池はすぐに取り出す。
●電池が消耗すると、表示が薄くなる・消える、誤動作する等が起こります。速やかに新しい電池と交換してください。
●長期間使用しないときは、電池を取り出しておく。
●乾電池に表示してある注意内容を必ず守る。

禁止

●電池にハンダ付けしない。
●違う種類の電池や新旧の電池を混ぜて使用しない。
●液漏れがあった場合は液に直接触れずにふきとる。
※液は有害です。液がついたら、すぐに水道水でよく洗い流してください。

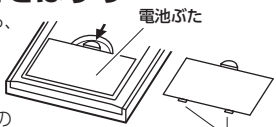
廃棄

●使用済み電池は、市町村の条例に基づき廃棄してください。
※火にいれると破裂の原因となり危険です。
●使用済みであっても、必ず端子 ⊕⊖ を粘着性のテープ等で巻き付けるか、個々にビニール袋に入れるなど電池の絶縁をしてください 。
※電気容量が残っていると他の金属と接触して発熱・破裂・発火の恐れがあり危険です。

7.電池のセット・交換

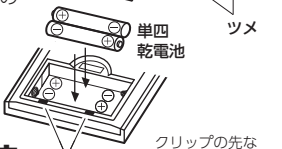
1 本体裏面の電池ぶたをはずす

電池ぶたを矢印の方向に押しながら、ゆっくり持ち上げて開きます。



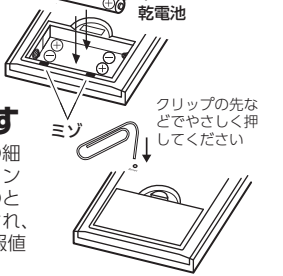
2 乾電池を入れる

古い電池を取り出し新しい乾電池の⊕⊖を確認して、入れます。



3 電池ぶたを閉める

電池ぶたのツメを本体のミゾに合わせて、閉めます。



4 リセットボタンを押す

電池交換後は、クリップなど先の細い物を穴に差し込んで内部のボタンをやさしく押してください。このとき過去の温度湿度の記録も消去され、時刻・アラーム時刻やWBGT警報値も初期設定にリセットされます。

※ 電池セット後に再度、時刻設定などをおこなってください。

8.時刻を合わせる

1 電池を入れてリセットボタンを押す

「電池交換のしかた」を参照してください。

2 24時間表示か12時間表示を選択します

現在の温度湿度/時刻表示のとき 設定 ボタンを5秒間押し続けると時刻設定モードになり**24H**が点滅します。 最高▲ ボタンか 最低▼ ボタンを押して**24H**表示か**12H**表示を選択してください。

3 時をセットします

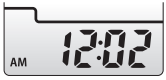
次に 設定 ボタンを押すと**時**が点滅します。
最高▲ ボタン(進む)または 最低▼ ボタン(もどる)を押して現在の**時**を設定します。
※**12H**表示のときは**AM・PM**が表示されます。

4 分をセットします

次に［設定］ボタンを押すと**分**が点滅します。
［最高▲］ボタン(進む)または［最低▼］ボタン(もどる)を押して**分**を設定します。

5 時刻セットを完了します

次に［設定］ボタンを押すと時刻セット完了です。

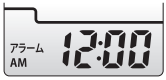


※［最高▲］または［最低▼］ボタンを3秒以上押し続けると数字が早送りになります。
※1分間ボタン操作がない場合、表示している時刻に確定します。

9.時刻アラームの使い方

1 アラーム時刻表示にします

現在の温度湿度/時刻表示のとき［モード］ボタンを5秒間押し続けるとアラーム時刻表示になります。



2 時をセットします

次に［設定］ボタンを5秒間押し続けると**時**が点滅します。［最高▲］ボタン(進む)または［最低▼］ボタン(もどる)を押して**時**を設定します。
※**12H**表示のときは**AM・PM**が表示されます。

3 分をセットします

次に［設定］ボタンを押すと**分**が点滅します。
［最高▲］ボタン(進む)または［最低▼］ボタン(もどる)を押して**分**を設定します。
次に［設定］ボタンを押すと時刻セット完了です。
［モード］ボタンを押すと現在時刻表示に戻ります。

1分間ボタン操作がない場合、表示しているアラーム時刻に確定し時刻表示に戻ります。

アラームのオン・オフ

アラーム時刻表示のとき［設定］ボタンを押すと🔔マークが点灯しアラームオンになります。(時刻表示に戻ったときも点灯したままです。)もう一度［設定］ボタンを押すと🔔マークが消灯しアラームオフになります。

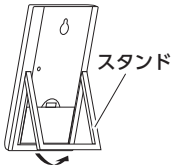
※アラームは約1分間鳴ります。いづれかのボタンを押すと鳴り止みます。

10.設置のしかた

空気が良く循環する、安定した場所を選び設置してください。

つぎのような場所では使わないでください

- ●本体の周囲温度が -10℃以下または 51℃以上の場所。
- ●直射日光・雨・雪が直接当る場所。
- ●冷暖房器具、加・除湿器具、火気・熱器具などの近く。
- ●強い磁気のある場所。例えば、大型スピーカー、大型モーターの近く等。
- ●振動の激しい場所や衝撃を受ける場所。例えば車中や工事現場など。
- ●水や、液状のものがかかる場所。
- ●ガスが発生する場所。例えば温泉場など。



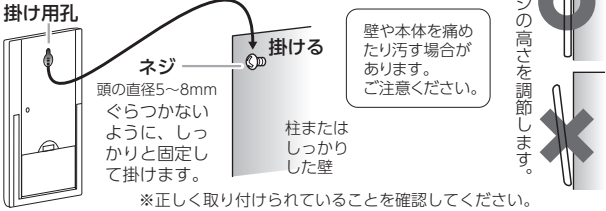
置いて使用する場合

本体裏面のスタンドを引き出すことで、卓上などで置いて使用できます。スタンドをゆっくりと引き出し、固定される位置まで引き上げて平らな面に置いてください。
スタンドを使用しないときは元の位置に収納してください。

⚠ **無理に曲げすぎないように注意して下さい。**※無理な力がかかると破損します。

掛けて使用する場合

取り付ける壁面の材質に合ったネジ等を使い、製品荷重に耐えられるようにしっかりと真っすぐに固定してください。



※正しく取り付けられていることを確認してください。

⚠**注意** 想定される振動や外力に耐えられない場合、落下する恐れがあります。

ネジ類は同梱されておりません。

必ず守る

●掛けるネジは壁面の構造や材質を確認の上、本製品の重さに耐えられる市販品をご使用ください。
※現在の建物には様々な建材が使用されており、木製だけでなくコンクリートや石膏ボード等の壁があります。このためDIY店等では、材質に合ったネジやクギが販売されております。

●ネジがぐらつかないように、しっかりと固定して掛けます。
※固定が不十分な場合、落下することがあり危険です。
※風や振動でも落下しない様に注意してください。
※取付けネジのしまり具合を確認し、時計を掛けた際も、正しく掛かっていることを確認してください。

11.温度・湿度表示

●設定の必要はありません。設置してから約1～2時間後に正しい値を示します。
内部にあるセンサーで計測しています。電池を入れた後又は設置場所を変えるなど環境が変化した場合、正しい値になるまでには時間がかかります。
また急激な温度変化がおきた場合も同様に時間がかかります。

●業務用ではありません。
厳密な管理を行う用途には適していません。

●計測は、20秒に1回計測して表示します。

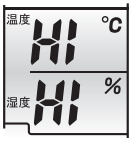
●測定範囲外の表示

●温度測定範囲
-9.9℃～50.0℃

●湿度測定範囲
20%～90%RH

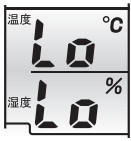
※ただし氷結や結露しないこと

温度が50℃を超えた場合

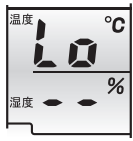


湿度が90%を超えた場合

温度が-10℃以下になった場合



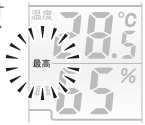
湿度が20%未満になった場合



さらにおよそ17%以下になった場合

最高温度・最高湿度の見方

現在の温度湿度/時計表示のとき **最高▲** ボタンを一回押すと今日の最高温度と湿度を表示します。



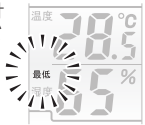
もう一回 **最高▲** ボタンを押すと前日の最高温度と湿度を表示します。

もう一度押すと現在の温度湿度の表示に戻ります。

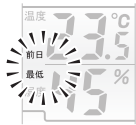
●ボタン操作しないときは約1分後に、現在の温度湿度表示に戻ります。

最低温度・最低湿度の見方

現在の温度湿度/時計表示のとき **最低▼** ボタンを一回押すと今日の最低温度と湿度を表示します。



もう一回 **最低▼** 押すと前日の最低温度と湿度を表示します。



もう一度押すと現在の温度湿度の表示に戻ります。

●ボタン操作しないときは約1分後に、現在の温度湿度表示に戻ります。

12.アイコンとWBGT値について

現在の温度湿度表示のときに環境の状態を８段階にわけて環境アイコンで表示します。熱中症の注意目安またはカゼの注意目安を表示します。

● WBGT値表示は［モード］ボタンを押すと、時刻表時と切り替わります。

※ この製品は温度・湿度を測定し、日本生気象学会「日常生活における熱中症予防の指針」に基づいてWBGT値を求めています。

日常生活における熱中症予防指針 ※日本生気象学会（2008年4月）より

表示	WBGT	注意すべき生活活動の目安	注意事項
⑧点滅	31℃以上	すべての生活活動でおこる危険性	高齢者においては安静状態でも発生する危険性が大きい。外出はなるべく避け、涼しい室内に移動する。
	危険		
⑦点灯	28℃以上		外出時は炎天下を避け、室内では室温の上昇に注意する。
	厳重警戒		
⑥点灯	25℃以上	中等度以上の生活活動でおこる危険性	運動や激しい作業をする際は定期的に十分に休息を取り入れる。
	警戒		
⑤点灯	25℃未満	強い生活活動でおこる危険性	一般的に危険性は少ないが激しい運動や重労働には発生する危険性がある。
	注意		

ここでの WBGT はその日の最高気温時の気温と湿度から推定されるものです。

医療目的に製造されたものではありません。
あくまで一般的日常生活における予防の目安としてお使いください。
個人差、体調によって感じ方が大きく異なる場合があります。
表示により発生の有無を断定するものではありません。

13.熱中症警報音の使い方

- WBGT値表示は [モード] ボタンを押すと、時刻表時と切り替わります。
- WBGT警報値（WBGT21℃～50℃※初期設定は31℃）になると熱中症警報（WBGT警報）が鳴るように設定ができます。

WBGT警報値の見方

WBGT表示のとき [最高▲] または [最低▼] ボタンを押すと設定したWBGT警報値（初期設定は31℃）を約3秒間点滅表示し、現在のWBGT表示に戻ります。

WBGT警報音のオン・オフ

WBGT表示のとき [設定] ボタンを押すと ▶ マークが点灯し警報音がオンになります。警報値に到達すると警報音が鳴ります。
（下記WBGT警報音について参照）
もう一度 [設定] ボタンを押すと ▶ マークが消灯し警報音がオフになります。

WBGT警報値の設定方法

※設定範囲：WBGT21℃～50℃

WBGT表示のとき [設定] ボタンを5秒間押し続けるとWBGT警報値とWBGT表示が点滅します。[最高▲] ボタンか [最低▼] ボタンを押して数値を設定してください。
もう一度 [設定] ボタンを押すとWBGT警報値設定が完了します。

1分間ボタン操作がない場合、表示している警報値に確定し現在のWBGT表示に戻ります。

WBGT警報音について

●設定値に到達すると警報音「ピピッ ピピッ ---」が 10秒間鳴ります。
※設定値を超えた状態では 20秒ごとに 10秒間鳴り続けます。
※鳴っているときに、いづれかのボタンを押すと警報音は一旦停止します。
※ただし、設定値を超えた状態が続くと 5分ごとに警報音（ピピピッ）が 3回鳴ります。
●設定値より下がった後、再び設定値になると警報音が20秒ごとに10秒間鳴ります。

14.故障を防ぐために

取扱いについて

●精密機械ですので乱暴に扱ったり、強いショックは与えないでください。

●分解して内部に触れたり、調整したりしないでください。

●寒いところから暖かい場所への移動など急激な温度の変化を避けてください。
※結露をおこしたときは、風通しのよい場所で乾燥させてからご使用ください。

日常のお手入れについて

●ケースの汚れを落とすとき、シンナー、ベンジン、ミガキ粉、スプレー式クリーナー、各種ブラシなどは使用しないでください。油汚れなどは、やわらかい布に中性洗剤を浸し良くしぼってから拭き、乾拭きをしてください。

主な仕様

品番：TD-8170	
表示内容	湿度・温度、WBGT値、環境アイコン 時間（12時間表示・24時間表示）
電源	単４形アルカリ乾電池 x 2【JIS規格LR03】 注意：必ず2本同時に新しい同じ乾電池に入れ替えて下さい。
電池寿命	約1年 （アルカリ乾電池）
使用温度範囲	-9.9～50.0℃　※ただし氷結や結露しないこと
寸法	約110 x 69 x 16.5 mm
重量	約80g（電池含む）
本体材質	ABS樹脂
温度・湿度（相対湿度）	
温度表示範囲	−9.9 ～+50.0 ℃
温度計精度	±1℃以内(10～+40℃)　±2℃以内（左記以外）
湿度表示範囲	20～90%rh
湿度計精度	±5%rh以内(40～70%rh:温度20～30℃時) ±8%rh以内(上記以外)
表示単位	温度計：0.1℃　湿度計：1%
計測間隔	20秒
クロック・日付	
時間表示精度	平均月差±30秒(常温時)
アラーム音	電子音

※仕様は改良のため予告なく変更することがあります。

15.アフターサービスについて

■ 販売店の方へ

保証書は、お客様へのアフターサービスの実施と責任を明確にするためのものです。ただし貴店で別に保証書を発行する場合は、この限りではありません。

- 保証期間内に、正常な使用状態で万が一故障した場合には、弊社サービスセンター又はお客様相談室にお問い合わせ下さい。
- 保証内容は、保証規定に記載した通りです。
- この製品の補修部品の保存期間は製造打ち切り後5年間です。

※ 補修部品とは製品の機能を維持するために不可欠な本体部品です。

- 修理のとき、必要な部品や付属品などは一部代替品を使用させて頂く事もありますので、ご了承下さい。
- 保証期間が過ぎても補修部品の保存期間中は原則として有償修理が可能です。
- 修理可能な期間は、ご使用条件により著しく異なるため、精度等が元通りにならない場合がありますのでご了承下さい。
- 贈答品や転居後についてはお客様相談室へご相談下さい。
- 修理ご依頼の場合は、下記欄に必要事項を記入してください。

受付年月日	修理内容	確認印

16.修理とお客様相談室

修理などの相談窓口

●修理のご依頼及びお問い合せは「サービスセンター」にて承っております。

●修理のご依頼を頂く場合は、次の事項を明記の上、製品と一緒に送付して下さい。

◇お客様名　◇お客様住所　◇お電話番号(ご連絡先)
◇E-mailアドレス(お持ちの場合)　◇製品名(または製品番号)
◇故障状況(修理の依頼内容を詳しく)
◇ご購入された時期、ご購入店
◇保証書の有無(保証期間内の場合)
◇有償修理となる場合見積必要の有無

・当商品の保証書にご記入されたお客様の個人情報は、商品の修理・交換の商品発送に使用します。又、弊社からの各種情報提供のために使用する場合があります。それ意外に使用したり第三者に提供することは一切ございません。

エンペックス気象計株式会社 サービスセンター

〒023-0001　岩手県奥州市水沢区卸町3番地16

☎0197-22-2853　**受付時間 平日9:00～17:00**

※土日祝日と年末年始・夏期休暇など弊社の休日は休ませていただきます。

使い方などの相談窓口

●お客様相談室では製品に関するお問い合わせや、製品の機能や操作、使用方法、ご意見等を承っております。

お客様相談室

〒141-0031 東京都品川区西五反田7-22-17　TOCビル

☎050-3784-5591　**受付時間 平日9:00～17:00**

※土日祝日と年末年始・夏期休暇など弊社の休日は休ませていただきます。

●E-mailでのご相談は、弊社ホームページよりお問い合わせください。

エンペックス気象計株式会社ホームページ

http://www.empex.co.jp

保証書

保証規定の内容により無償で修理及び調整を行うことをお約束するものです

機種名 **TD-8285/TD-8286** | 保証期間:お買上げ日より本体1年間

お買上げ日:

お客様名:

ご住所:

お電話番号:

販売店名:

■保証規定

1. 説明書の注意に従った正常なご使用状態で万が一故障した場合は、お買上げ後1年間、無償で修理いたします。尚、故障の内容によりましては、修理に代わって同等品と交換させていただくことがあります。
2. 修理の必要が生じた場合は、製品に本証を添えてお買上げ店または弊社サービスセンターへご持参またはご送付ください。
3. 保証期間内でも次の場合は、有償修理となります。
   - 誤用・乱用・および扱い不注意による故障
   - 火災・地震・水害及び盗難等の災害による故障
   - 不当な修理や改造及び異常電圧に起因する故障
   - 使用中に生じたキズなどの外観上の変化
   - 消耗品及び付属品の交換
   - 本保証書の提示が無い場合および必要事項(お買上げ日、販売店名等)の記入が無い場合

   上記有償修理の場合、送料はお客様のご負担となります。
4. 当製品の故障又はその使用上生じた損害については当社はその責に任じません。
5. 保証規定により修理を実施した場合は、修理報告書により修理内容をご報告します。
6. 本保証書は日本国内においてのみ有効です。また、本保証書は再発行はいたしませんので、大切に保管してください。
   This warranty is vaild only in Japan

※本保証書の発行によりお客様の法律上の権利を制限するものではありません。
※保証書に記入されたお客様の個人情報は、製品の修理・交換の製品発送のみに使用します。また、弊社からの各種情報提供のために使用する場合があります。それ以外に使用したり第三者に提供することは一切ありません。

販売元:エンペックス気象計株式会社
〒141-0031東京都品川区西五反田7-22-17　TOCビル
お客様相談室　TEL(050)3784-5591

©2012 EMPEX All Right Reserved.　Printed in China